BOSCH

**Compress 3000 AWP**

CS3000AWP 24 MB

8738213978

Доколкото е приложимо за продукта, данните по-долу се основават на изискванията на Регламент (ЕС) № 811/2013 и Регламент (ЕС) № 813/2013.

| Данни за продуктите | Символ | Мерна единица | 8738213978 |
|---|---|---|---|
| Клас на енергийна ефективност | | | A+ |
| Клас на енергийна ефективност (нискотемпературно приложение) | | | A++ |
| Номинална топлинна мощност (средни климатични условия) | Prated | kW | 23 |
| Номинална топлинна мощност (за нискотемпературно приложение, средни климатични условия) | Prated | kW | 26 |
| Сезонна отоплителна енергийна ефективност (средни климатични условия) | $\eta_S$ | % | 124 |
| Сезонна отоплителна енергийна ефективност (за нискотемпературно приложение, средни климатични условия) | $\eta_S$ | % | 169 |
| Годишно енергопотребление (средни климатични условия) | $Q_{HE}$ | kWh | 14935 |
| Годишно потребление на енергия (нискотемпературно приложение, средни климатични условия) | $Q_{HE}$ | kWh | 12250 |
| Ниво на звуковата мощност, вътре | $L_{WA}$ | dB | - |
| Специални предпазни мерки, които трябва да се вземат при монтажа, инсталацията или поддръжката (ако е приложимо): вижте техническата документация на продукта | | | |
| Номинална топлинна мощност (по-студени климатични условия) | Prated | kW | 21 |
| Номинална топлинна мощност (за нискотемпературно приложение, по-студени климатични условия) | Prated | kW | 22 |
| Номинална топлинна мощност (по-топли климатични условия) | Prated | kW | 20 |
| Номинална топлинна мощност (за нискотемпературно приложение, по-топли климатични условия) | Prated | kW | 28 |
| Сезонна отоплителна енергийна ефективност (по-студени климатични условия) | $\eta_S$ | % | 106 |
| Сезонна отоплителна енергийна ефективност (за нискотемпературно приложение, по-студени климатични условия) | $\eta_S$ | % | 140 |
| Сезонна отоплителна енергийна ефективност (по-топли климатични условия) | $\eta_S$ | % | 155 |
| Сезонната отоплителна енергийна ефективност (нискотемпературно приложение, по-топли климатични условия) | $\eta_S$ | % | 199 |
| Годишно потребление на енергия (по-студени климатични условия) | $Q_{HE}$ | kWh | 18714 |
| Годишно потребление на енергия (нискотемпературно приложение, по-студени климатични условия) | $Q_{HE}$ | kWh | 14915 |
| Годишно потребление на енергия (по-топли климатични условия) | $Q_{HE}$ | kWh | 6734 |
| Годишно потребление на енергия (нискотемпературно приложение, по-топли климатични условия) | $Q_{HE}$ | kWh | 7376 |
| Ниво на звуковата мощност отвън | $L_{WA}$ | dB | 68 |
| Термопомпа въздух-вода | | | Да |
| Термопомпа вода-вода | | | Не |
| Термопомпа солов разтвор-вода | | | Не |
| Термопомпа за нискотемпературни приложения | | | Не |
| Оборудван с допълнителен подгревател? | | | Не |
| Комбиниран топлоизточник с термопомпа | | | Не |
| **Допълнителна информация за интегриран регулатор на температурата** | | | |
| Клас на терморегулатора | | | II |
| Принос на регулатора на температурата към сезонната енергийна ефективност при отопление | | % | 2,0 |
| **Мощност в режим отопление за частично натоварване при температура в помещението 20 °C и външна температура Tj** | | | |
| Tj = - 7 °C (средни климатични условия) | Pdh | kW | 18,8 |
| Tj = + 2 °C (средни климатични условия) | Pdh | kW | 12,4 |

BOSCH

**Compress 3000 AWP**

CS3000AWP 24 MB

8738213978

| Данни за продуктите | Символ | Мерна единица | 8738213978 |
|---|---|---|---|
| Tj = + 7 °C (средни климатични условия) | Pdh | kW | 11,5 |
| Tj = + 12 °C (средни климатични условия) | Pdh | kW | 13,8 |
| Tj = температура на включване на допълнително подгряване (средни климатични условия) | Pdh | kW | 19,4 |
| Tj = Гранична работна температура (средни климатични условия) | Pdh | kW | 11,0 |
| За термопомпи въздух-вода: Tj = - 15 °C (ако TOL < - 20 °C) (по-студени климатични условия) | Pdh | kW | 13,9 |
| Температура на включване на допълнително подгряване (средни климатични условия) | $T_{biv}$ | °C | -6 |
| температура на включване на допълнително подгряване (по-топли климатични условия) | $T_{biv}$ | °C | 2 |
| Мощност при повторно-кратковременен режим на отопление (средни климатични условия) | Pcych | kW | - |
| Коефициент на влошаване на ефективността | | | - |
| Коефициент на понижаване Tj = - 7 °C | Cdh | | 0,9 |
| **Зададена стойности на мощността или отоплителна стойност при частично натоварване при температура в помещението 20 °C и външна температура Tj** | | | |
| Tj = - 7 °C (средни климатични условия) | COPd | | 1,89 |
| Tj = - 7 °C (средни климатични условия) | PERd | % | - |
| Tj = + 2 °C (средни климатични условия) | COPd | | 3,15 |
| Tj = + 2 °C (средни климатични условия) | PERd | % | - |
| Tj = + 7 °C (средни климатични условия) | COPd | | 4,40 |
| Tj = + 7 °C (средни климатични условия) | PERd | % | - |
| Tj = + 12 °C (средни климатични условия) | COPd | | 6,12 |
| Tj = + 12 °C (средни климатични условия) | PERd | % | - |
| Tj = температура на включване на допълнително подгряване (средни климатични условия) | COPd | | 1,96 |
| Tj = температура на включване на допълнително подгряване (средни климатични условия) | PERd | % | - |
| Tj = гранична работна температура (средни климатични условия) | COPd | | 1,25 |
| Tj = гранична работна температура (средни климатични условия) | PERd | % | - |
| За термопомпи въздух-вода: Tj = - 15 °C (ако TOL < - 20 °C) (по-студени климатични условия) | COPd | | 1,47 |
| За термопомпи въздух-вода: Tj = - 15 °C (ако TOL < - 20 °C) (по-студени климатични условия) | PERd | % | - |
| За термопомпи въздух-вода: гранична работна температура | TOL | °C | -20 |
| Мощност при повторно-кратковременен режим на работа (средни климатични условия) | COPcyc | | - |
| Мощност при повторно-кратковременен режим на работа | PERcyc | % | - |
| Граничната температура на загряваната вода | WTOL | °C | 60 |
| **Разход на електроенергия в режими, различни от режима на работа** | | | |
| Режим „изключен“ | $P_{OFF}$ | kW | 0,050 |
| Режим „термостатно изключен“ | $P_{TO}$ | kW | 0,100 |
| В режим на готовност | $P_{SB}$ | kW | 0,050 |
| Режим „подгряване на картера на компресора“ | $P_{CK}$ | kW | 0,010 |
| **Допълнителен отоплителен уред** | | | |
| Номинална топлинна мощност допълнителен подгревател | Psup | kW | 12,0 |
| Вид входяща енергия | | | електричество |
| **Други данни** | | | |
| Регулиране на мощността | | | променливо |
| Емисия на азотен оксид (само за газ или масло) | $NO_x$ | mg/kWh | - |
| За термопомпи въздух-вода: номинален дебит на въздуха, навън | | $m^3/h$ | 4 |
| За термопомпи солен разтвор-вода: номинален дебит на солния разтвор, външен топлообменник | | $m^3/h$ | - |

**Compress 3000 AWP**

CS3000AWP 24 MB

8738213978

Допълнителна важна информация за инсталацията и поддръжката, както и за рециклирането и/или утилизацията, са описани в ръководствата за инсталация и обслужване. Прочетете и следвайте ръководствата за инсталация и обслужване.

**Compress 3000 AWP**

CS3000AWP 24 MB

8738213978

**SCпецификация на системата:** Доколкото е приложимо за продукта, данните по-долу се основават на изискванията на Регламент (ЕС) № 811/2013.

Енергийната ефективност на комплекта продукти, показана в този фиш, може да не съответства на действителната му енергийна ефективност, когато бъде монтиран в сградата, тъй като ефективността се влияе от допълнителни фактори като топлинните загуби в разпределителната система и оразмеряването на продуктите по отношение на големината и характеристиките на сградата.

| **Данни за изчисление на отоплителната енергийна ефективност** | | | |
|---|---|---|---|
| **I** | Стойност на сезонната отоплителна енергийна ефективност на приоритетно използвания отоплителен топлоизточник | 124 | % |
| **II** | Тегловен коефициент за претегляне на топлинната енергия, произведена от приоритетно използвания и от допълнителния подгревател на даден комплект | 0,00 | – |
| **III** | Стойност на математическия израз 294/(11 · Prated) | 0,75 | – |
| **IV** | Стойност на математическия израз 115/(11 · Prated) | 0,32 | – |
| **V** | Разлика между сезонната отоплителна енергийна ефективност при средни и при по-студени климатични условия | 18 | % |
| **VI** | Разлика между сезонната отоплителна енергийна ефективност при по-топли и при средни климатични условия | 31 | % |

**Сезонна отоплителна енергийна ефективност на термопомпата** **I** = **1** 124 **%**

**Регулатор на температурата (от фиша на регулатора на температурата)** **+** **2** 2,0 **%**

Клас: I = 1 %, II = 2 %, III = 1,5 %, IV = 2 %, V = 3 %, VI = 4 %, VII = 3,5 %, VIII = 5 %

**Допълнителен котел (от фиша на котела)** ( - – **I**) x **II** = **-** **3** - **%**

Сезонна отоплителна енергийна ефективност (в %)

**Принос на слънчевата енергия (от фиша на слънчевото съоръжение)** (**III** x - + **IV** x - ) x 0,45 x ( - /100) x - = **+** **4** - **%**

Големина на колектора (в $m^2$)

Обем на резервоара (в $m^3$)

КПД на колектора (в %)

Клас на резервоара: $A^+$ = 0,95, A = 0,91, B = 0,86, C = 0,83, D-G = 0,81

**Сезонна отоплителна енергийна ефективност на комплект**

**– при средни климатични условия:** **5** 126 **%**

**Сезонна отоплителна енергийна ефективност на комплекта при средни климатични условия**

G < 30 %, F ≥ 30 %, E ≥ 34 %, D ≥ 36 %, C ≥ 75 %, B ≥ 82 %, A ≥ 90 %, $A^+$ ≥ 98 %, $A^{++}$ ≥ 125 %, $A^{+++}$ ≥ 150 %

**$A^{++}$**

**Сезонна отоплителна енергийна ефективност**

**– при по-студени климатични условия:** **5** 126 – **V** = 108 **%**

**– при по-топли климатични условия:** **5** 126 + **VI** = 157 **%**